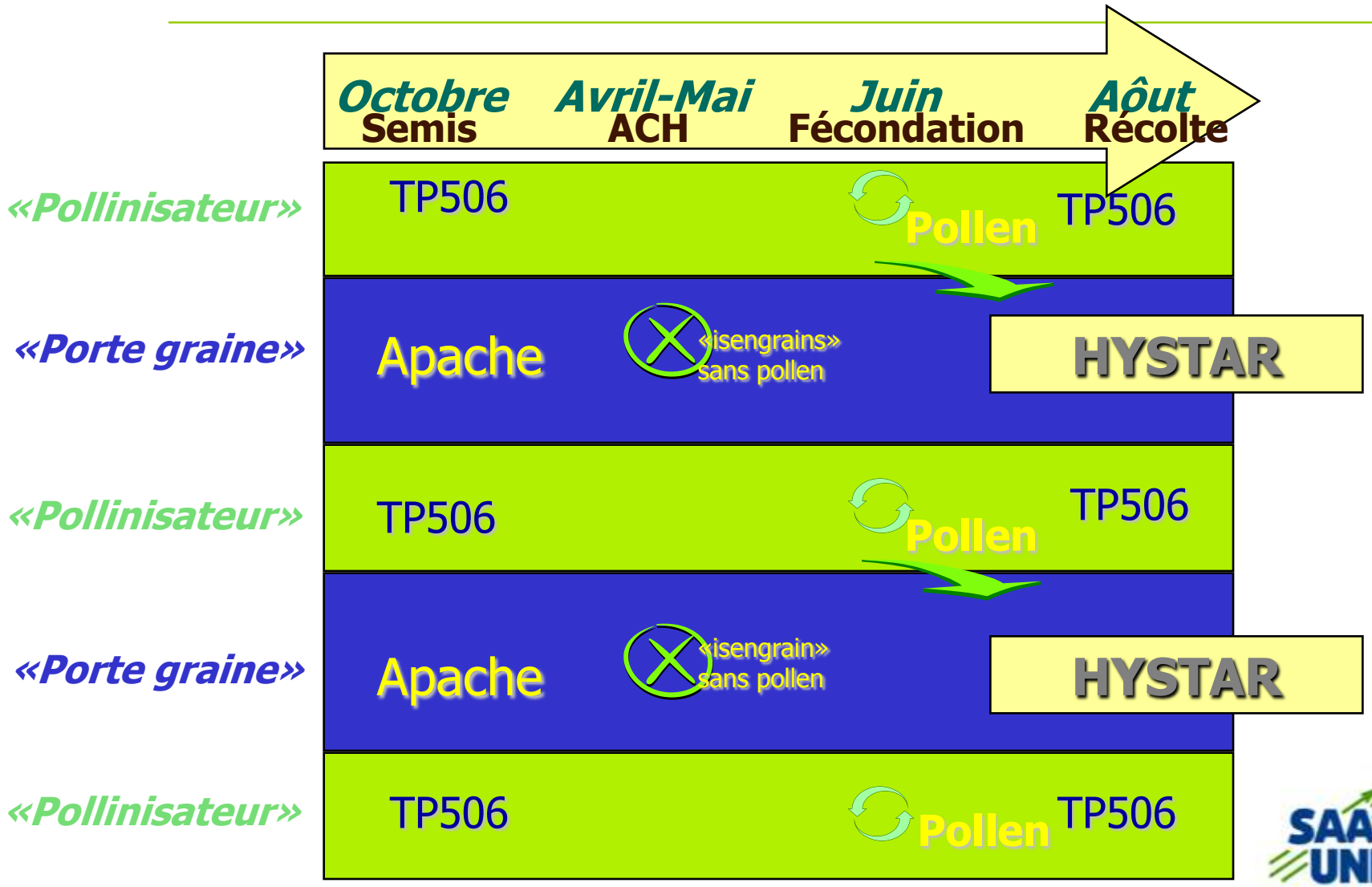
Les atouts du BLE HYBRIDE pour les agriculteurs

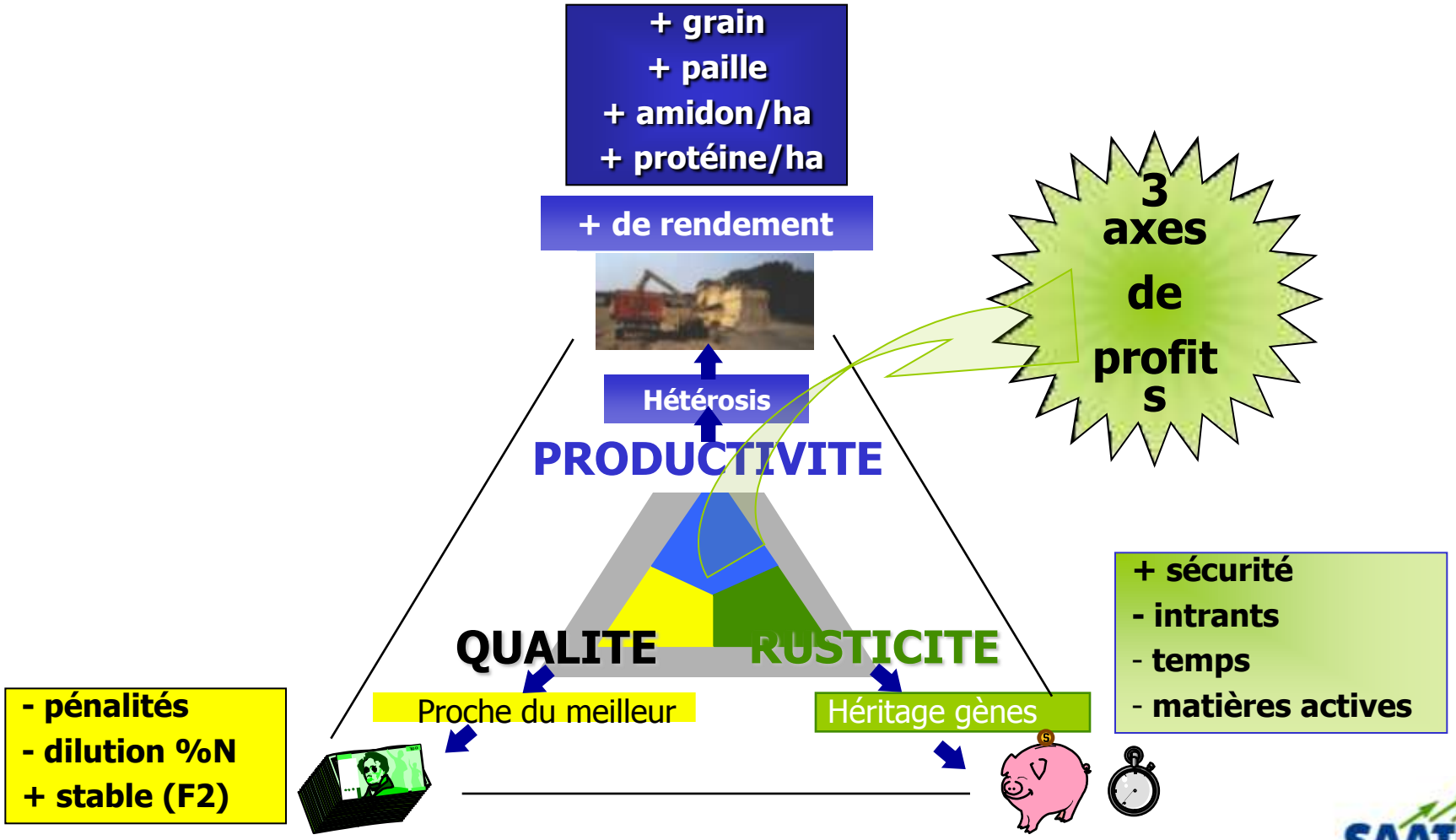
SAATEN UNION

Principe de production



Principe de production

Intérêt du blé hybride



L' hétérosis suite

➔ Bénéfice agronomique de l'hétérosis

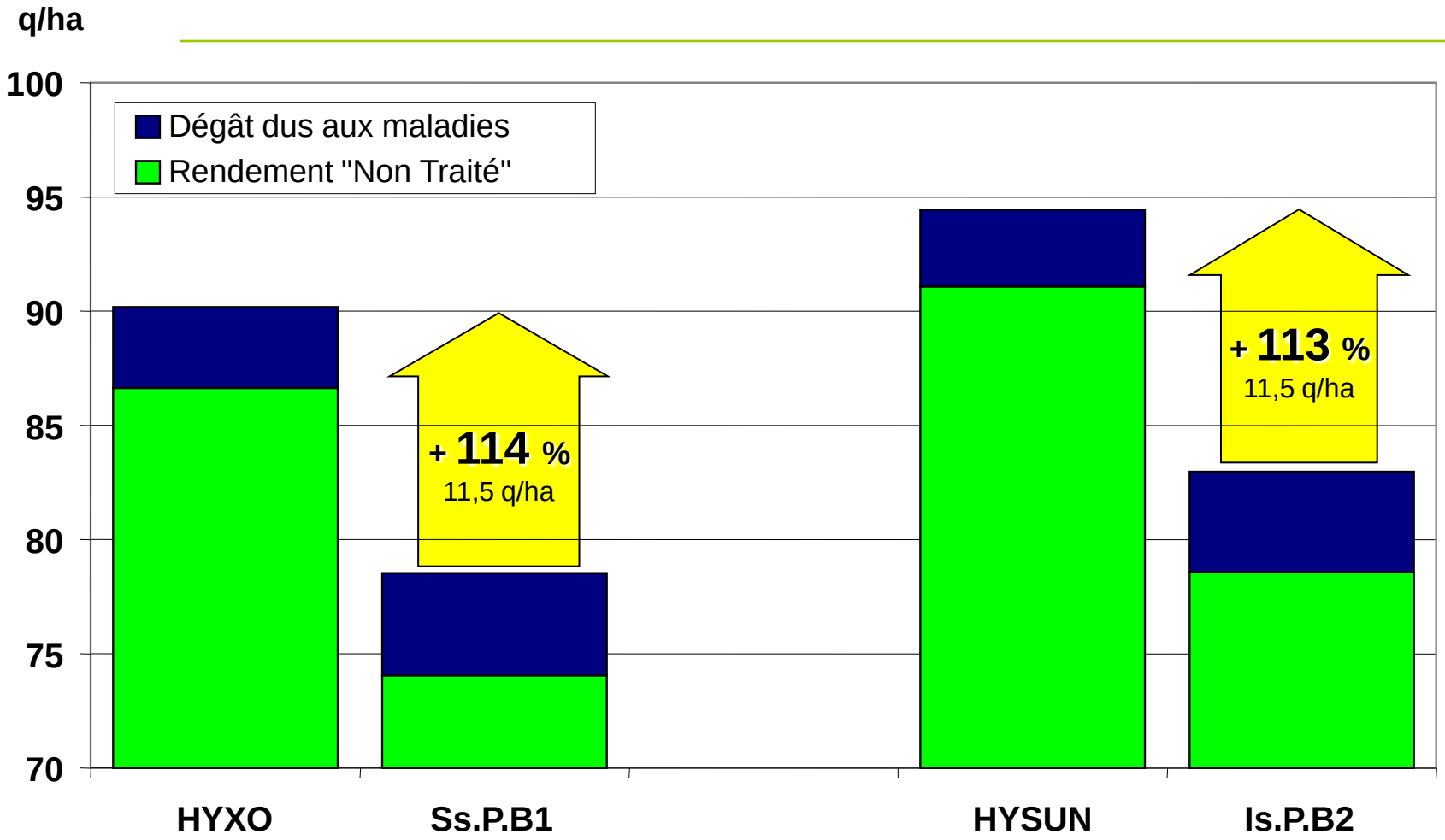
- **Croissance et développement des plantes**
  - **Diminution densité de semis**
  - **Coefficient de tallage supérieur**
  - **Système racinaire plus développé**
- **Augmentation des composantes de rendement**
  - **Nombre de grains / épis**
  - **PMG**
- **Système plante / environnement**
  - **Valorisation des facteurs de production**
    - **eau/ azote**
  - **Tolérance au stress**

➔Bénéfices pour l'agriculteur

- **Potentiel de rendement**
- **Valorisation des intrants**
- **Régularité et robustesse**
- **Meilleure adaptation aux conditions du milieu**

SAATEN UNION

HETEROSIS d'HYXO et d'HYSUN

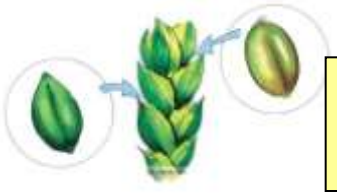


Source : Service Développement Saaten Union France, synthèse réalisée à partir de 25 essais

Quelles particularités agronomiques ? Conséquences sur la culture du blé hybride

1

Tallage - 1cm



2

Remplissage du grain

* biomasse supérieure
aérienne (+46%), racinaire (+60%)
* enracinement supérieur
* indice foliaire supérieur

* capacité de remplissage et de re-mobilisation des réserves supérieures
(plus de débit x 2-3 j de plus)
* PMG élevé **(+10 à 15%)**

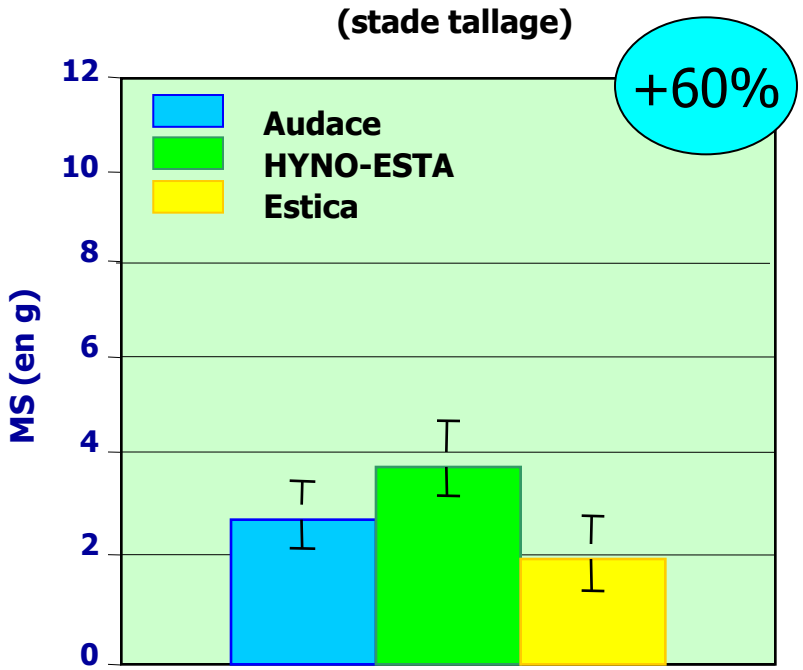
CONSEQUENCES

DIMINUTION
*** des densités**
100-150 gr/m²
*** de l'azote au tallage**
de 30 à 50 uN maxi

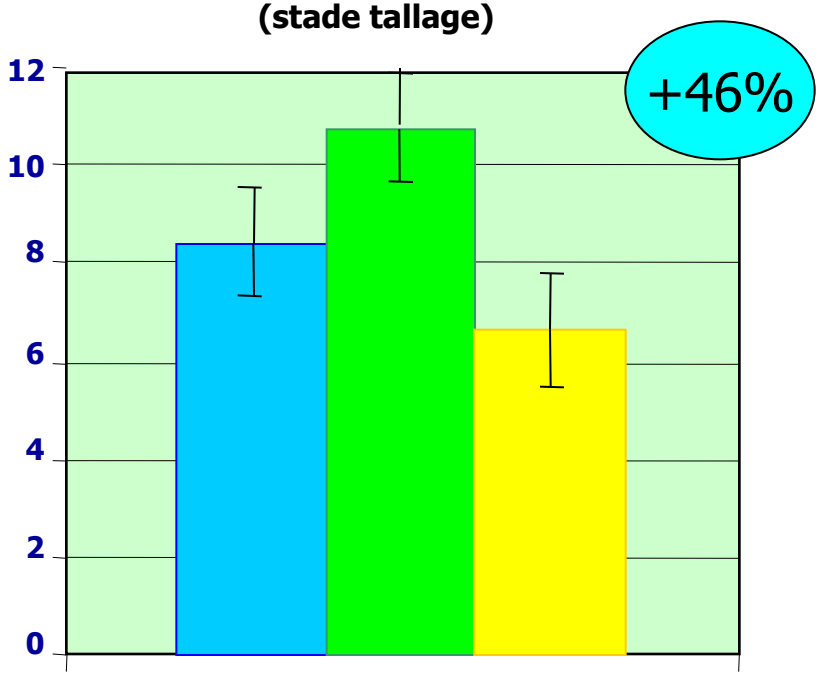
Décalage des apports d'azote vers la « dfp »
utilisation plus efficace de l'azote
très bonne performance azote organique
pas d'effet dilution des protéines

Quelles particularités agronomiques ? Conséquences sur la culture du blé hybride

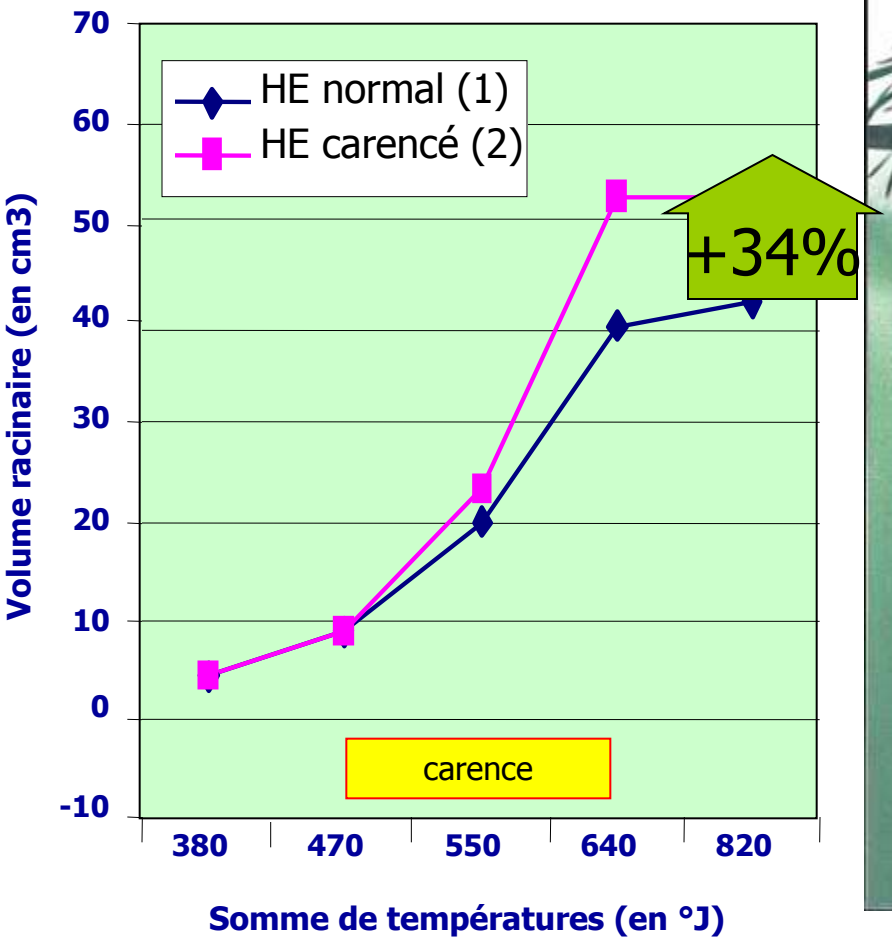
Biomasse racinaire

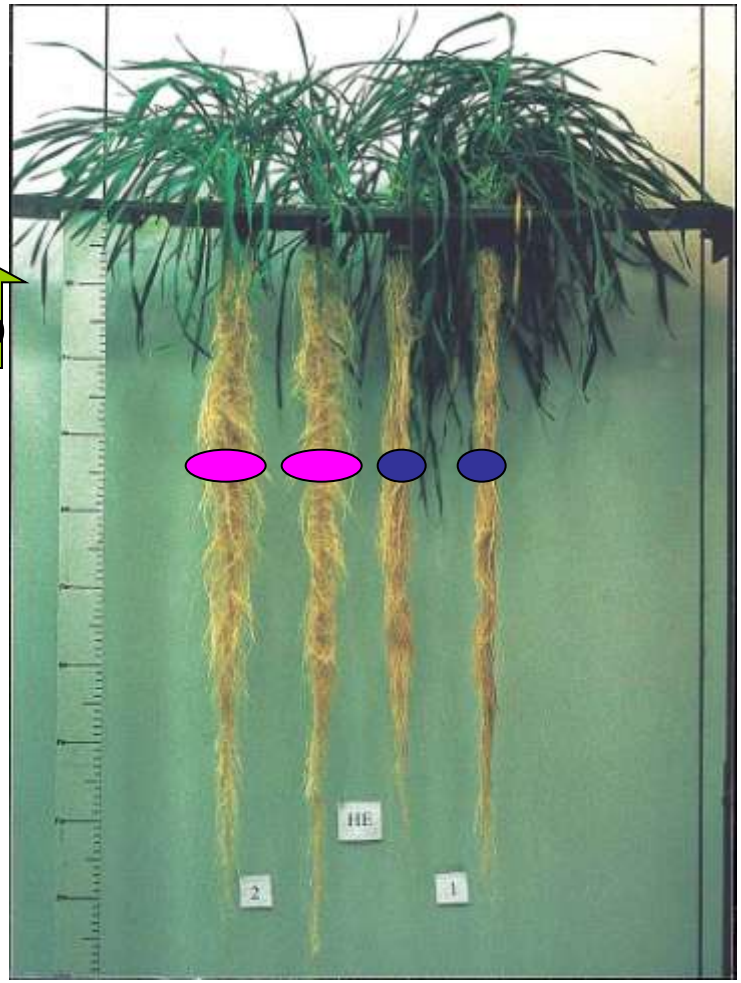


Biomasse aérienne

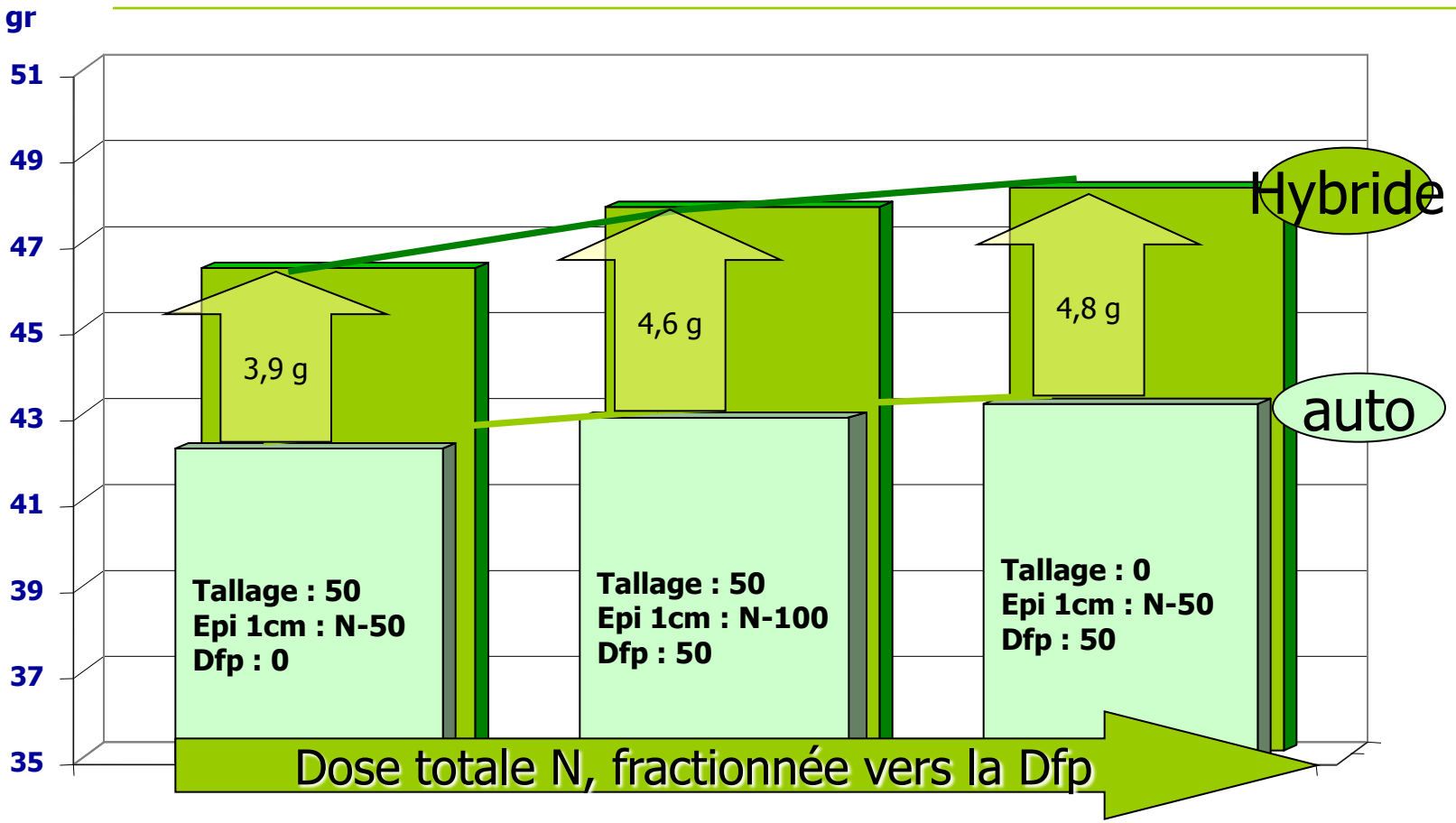


Quelles particularités agronomiques ? Conséquences sur la culture du blé hybride



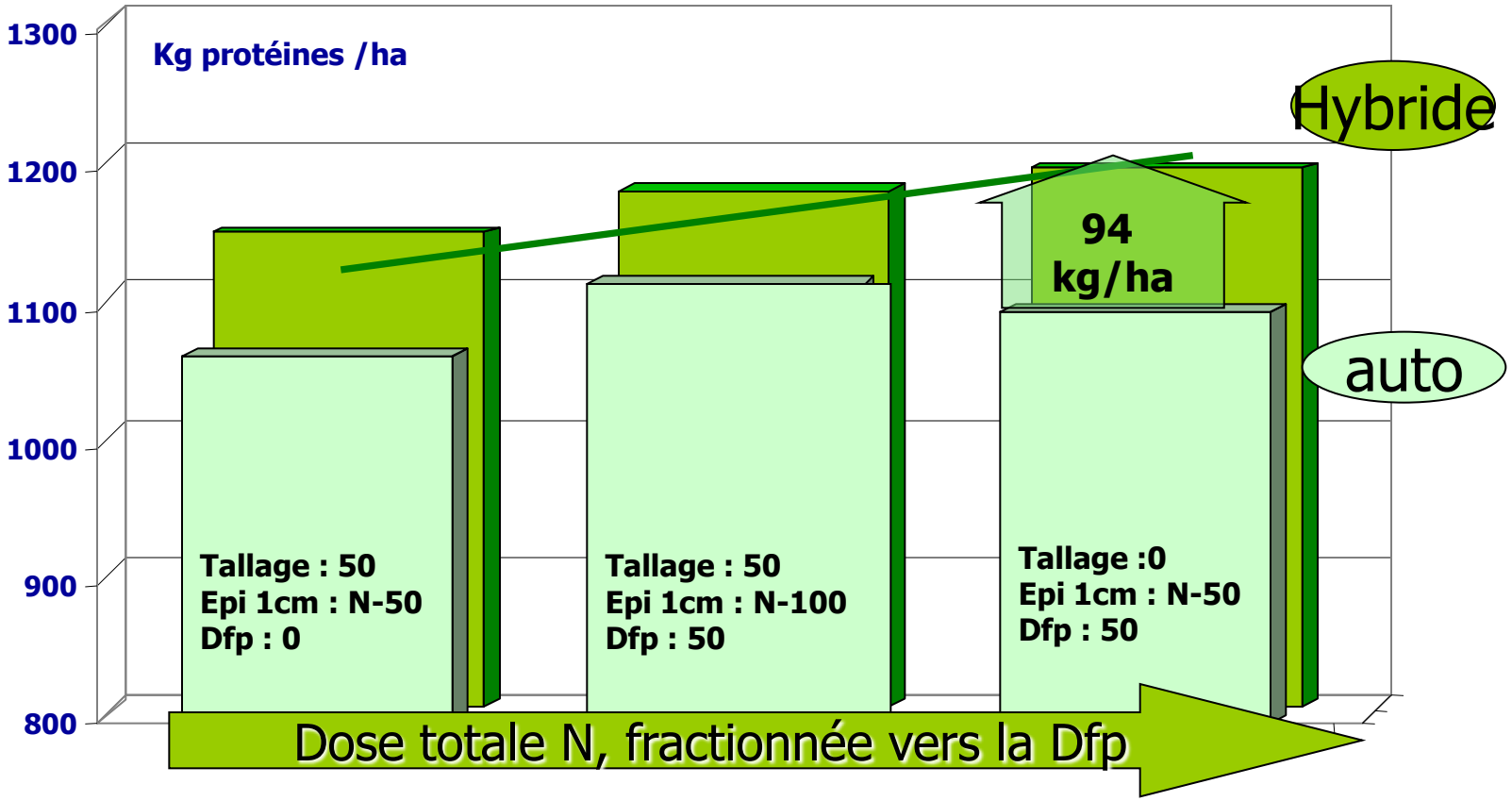


PMG et fractionnement de l'azote



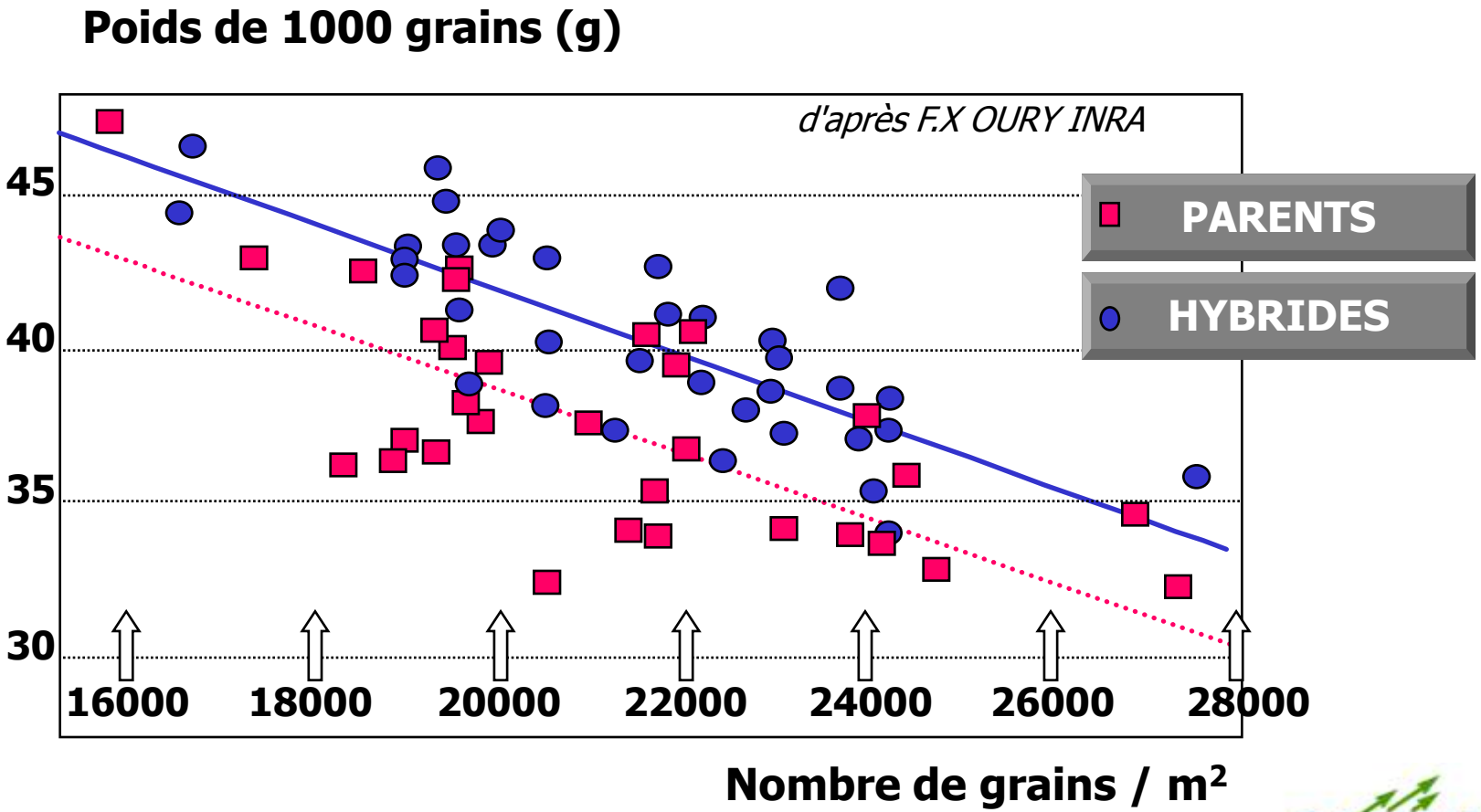
*** Effet hybride : + 10,6 % de PMG (par rapport autogame)**
*** Décalage vers la « Dfp » : effet positif sur la composante PMG**

Efficacité de transfert de l'azote dans les grains



*** Effet très significatif des hybrides : +7,8% de protéine / ha**
(par rapport autogame)
=> meilleure utilisation de l'azote

Une capacité de compensation sur la composante PMG

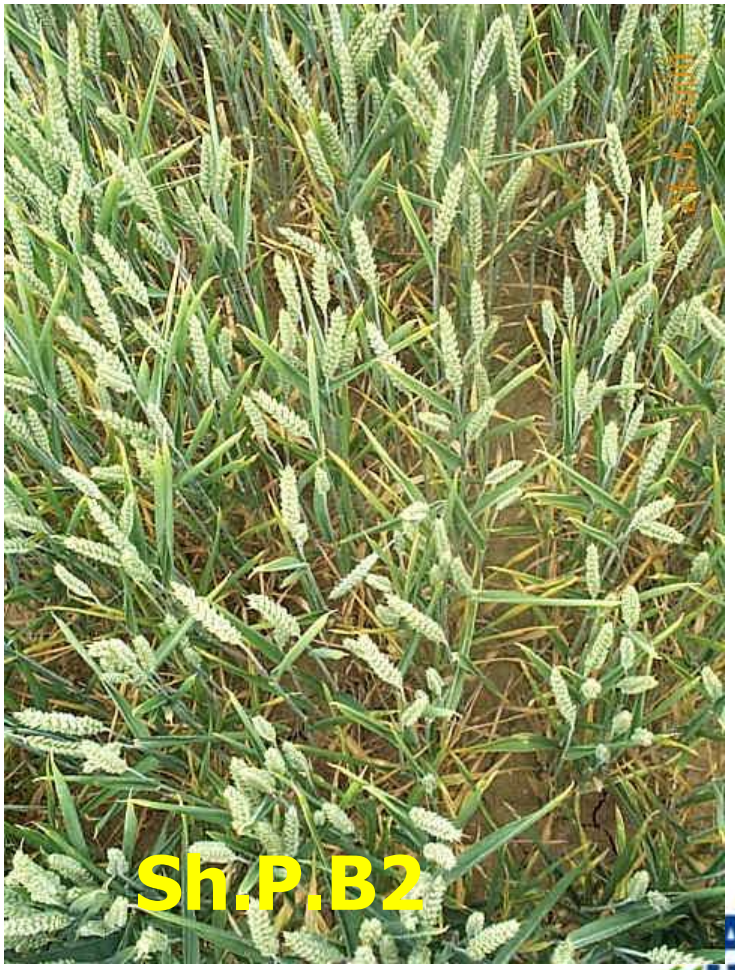


Hystar

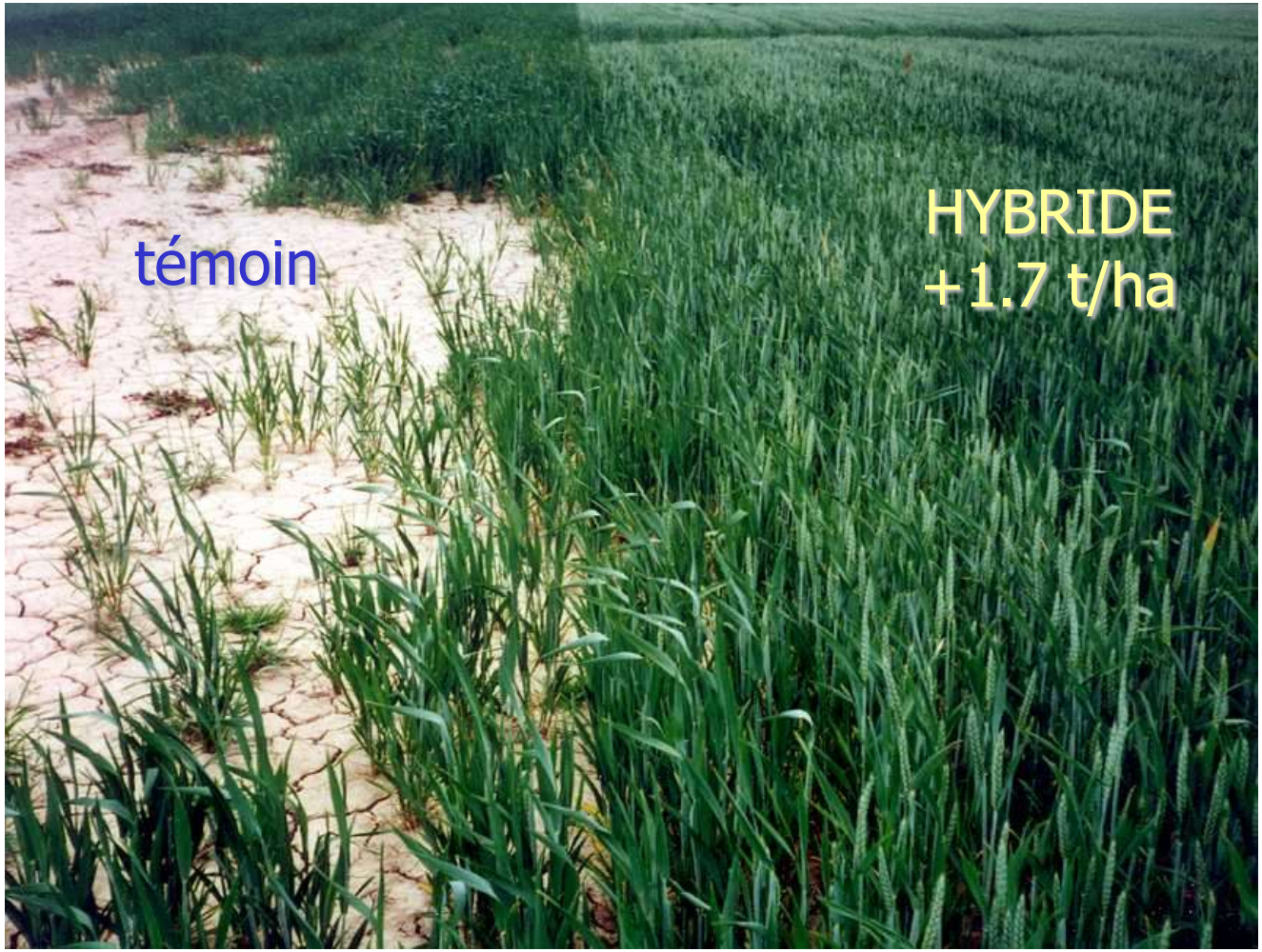
HYSTAR //APACHE au 14 mai

SAATEN UNION

Spécificités agronomiques des blés hybrides
Comportement face à la sécheresse



Spécificités agronomiques des blés hybrides
Tolérance aux sols hydropmorphes



Comportement sur sol hydromorphe

SAATEN UNION

Spécificités agronomiques des blés hybrides
Tolérance aux sols superficiels

Les facteurs génétiques réduisant la teneur en DON

3 TYPES DE RESISTANCES

1 **Type I**

à l'infection de F. roseum *(gramineum + culmurum)*

2 **Type II**

à la propagation aérienne du champignon

3 **Type III**

à l'accumulation de DON au niveau grains

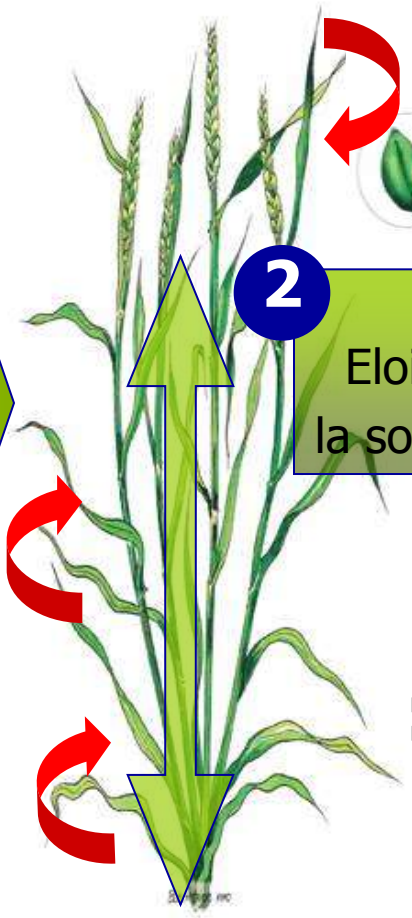
L'intérêt des blés hybrides vs les types de résistance à l'accumulation DON

1

F1

= gènes x2

tolérance fusariose



2

Hétérosis taille

Eloignement de l'épi de la source de contamination

3 **2**

F2

= Chaque grain est différent

propagation réduite fusarium

=

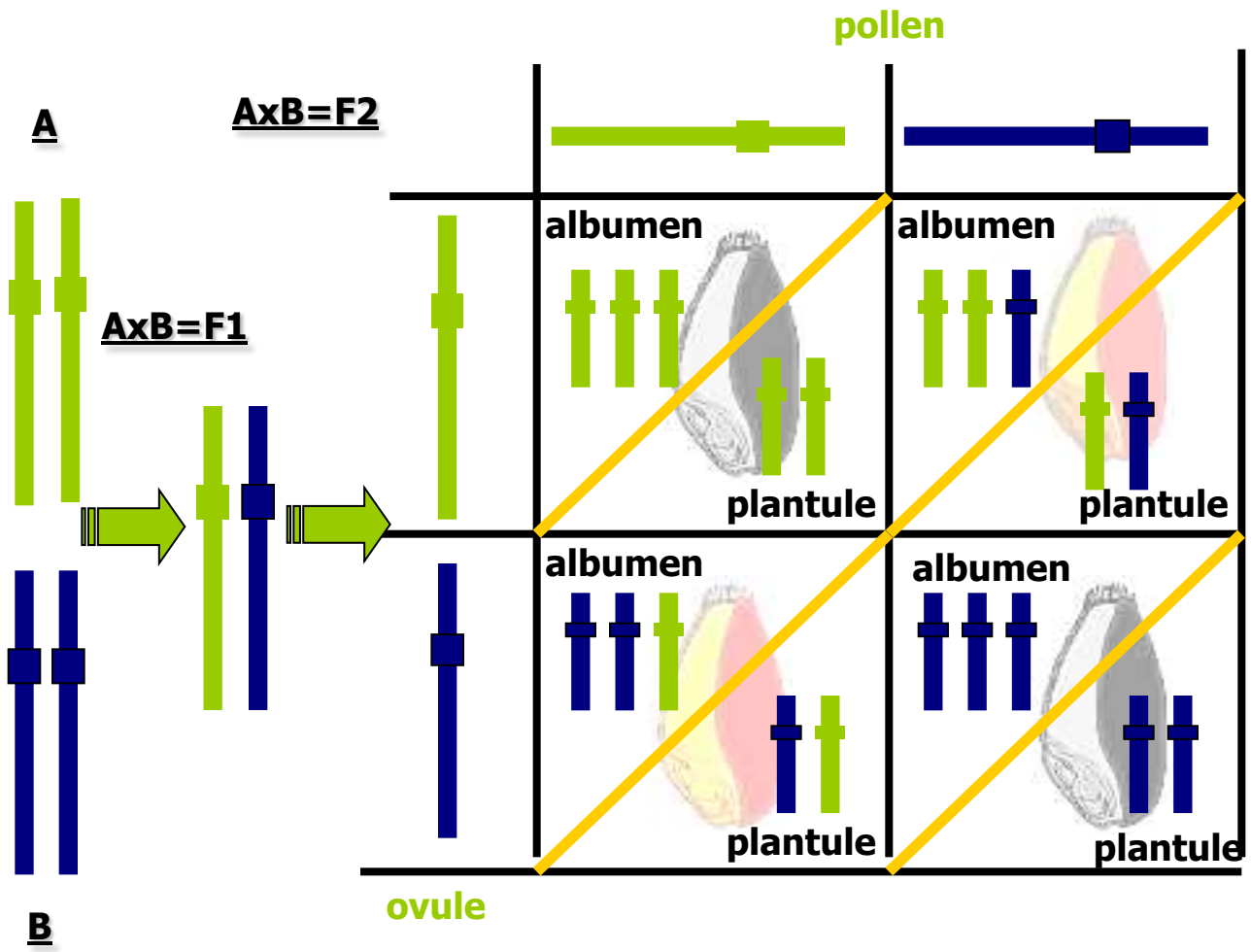
1 x **2** x **3**

Réduction DON

Ascospores dans le sol

SAATEN UNION

Conséquences sur les grains dans l'épis d'un blé hybride



3 2

Chaque grain est différent

1) Propagation mycélium limitée au niveau albumen

2) Hétérosis de la tolérance

Conclusion pour réussir

- *Respecter la date de semis, la densité (130 à 150 gr/m2) et la régularité (semoir adapté)*
- *Semer en surface (1cm) avec une faible vitesse*
- ***Faire attention aux limaces et aux pucerons***
- ***Eviter la rupture d'alimentation azotée***
- *Gérer l'azote en faisant un apport DFP de 50 à 80 U*
- *Application du régulateur et des fongicides en fonction de la variété et de la pression maladie.*

Où semer le Blé Hybride ?

- *Cibler les situations où le blé hybride apportera un plus :*
  - Semis précoces ou au contraire semis de rattrapage
  - Parcelles à potentiel limité où hérérogènes en priorité
  - Parcelles hydromorphes
  - Mais aussi avec certaines variétés en bonnes parcelles avec fumure azotée bien suivie
  - Derrière Blé ou derrière maïs (Hysun, Hystar)
  - Secteur à fusariose
- *Construire et préconiser votre mode d'emploi BLE HYBRIDE*

Dans chaque exploitation il y a au moins une parcelle où un BLE HYBRIDE peut apporter un vrai "plus"

SAATEN UNION

LE BLE HYBRIDE :
Des atouts agronomiques déterminants

- *Plantes différentes :*
  - ➔ Plus de potentiel (Epis / m²>+fertilité >+ pmg>),
  - ➔ Plus de vigueur (enracinement et masse foliaire + importants),
  - ➔ Meilleure résistance aux stress,
  - ➔ Profil maladies plus complet en général (maladies du feuillage + fusariose)
- *Capacité à valoriser les parcelles difficiles :*
  - ➔ Terres hétérogènes, Hydromorphes, superficielles
  - ➔ Précédent Blé ou Maïs
- *Capacité à résister aux conditions climatiques difficiles :*
  - ➔ Froid, sécheresse de printemps, excès d'humidité, etc
- *Grande régularité des performances agronomiques et technologiques*

BLES HYBRIDES = REGULARITE

SAATEN UNION